This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

⑩日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭61 - 232845

@Int.Cl.	.	識別記号	庁内整理番号		❷公開	昭和61年(1	986)10月17日
A 61 F	13/10 13/20		6737-4C Z-6737-4C				
B 31 B	1/60 49/00		8208-3E 8208-3E				
// B 29 C	65/02		2114-4F	審査請求	未請求	発明の数 2	(全6頁)

劉発明の名称 指サック集合体およびその製造方法

②特 願 昭60-71775

❷出 願 昭60(1985)4月4日

砂発 明 者 江 畑 利 一 海老名市さつき町9-24-403

砲発 明 者 花 野 嘉 一 伊勢原市池端442

@発 明 者 金 井 満 調布市富士見町3-12-15

⑪出 願 人 ライオン株式会社 東京都墨田区本所1丁目3番7号

切出 頤 人 大日本印刷株式会社 東京都新宿区市谷加賀町1丁目1番1号

四代 理 人 井理士 志賀 正武

明 超 書

1. 発明の名称

指サック集合体およびその製造方法

2. 特許請求の範囲

- (1) 2枚の歯脂フイルムによって、先端部および傷部が互いに接着されるとともに基端部に指揮入口が形成されてなる少くとも一対の指サックが、それら指サックの先端部が互いに対向する状態で台紙の表面に剥離可能に接着されてなることを特徴とする指サック集合体。
- (2) 前配指サックを形成する2枚のフイルムの少くとも一方には、その指サックの内方側袋面に、多数の凹凸が形成されていることを特徴とする特許 請求の範囲第1項記載の指サック集合体。
- (3.) 前記指サックを形成する2枚のフイルムのうち 台紙に接する傾のフイルムの指伸入口部分が、他 のフイルムより開口部の外方へ長く延び、その延 びた部分が外部へ蘇出していることを特徴とする 特許請求の駆闘第1項または第2項記載の指サッ

ク集合体。

- (4.) 前記台紙には、複数対の前記指サックがそれら 指サックの軸線が互いにはぼ平行な状態で接着され、かつ、上記台紙には、それら複数対の指サッ ク相互関に指サックの軸線にほぼ平行な第1のミ シン目と、各対の指サックの先端部相互関に、上 記第1のミシン目と區交する第2のミシン目が設 けられていることを特徴とする特許請求の範囲部 1項または第2項または第3項記載の指サック集 合体。
- (5.) 前配台紙は、前記第2のミシン目に沿って、前 記摺サックが内方となる状態に二つ折りされ、か つ前記第1のミシン目に沿ってジグザグ状に折り たたまれていることを特徴とする特許財求の範囲 第4項記載の指サック集合体。
- (6.) 2枚の熱可塑性樹脂フイルムを台紙上に重ね合わせ、その重ね合わされた2枚のフイルムを指サック形状の先端部および岡部に沿って服績部断することにより、フイルムの蜘蛛部によって指揮入口が形成された複数の指サックを形成するととも

に、その指サックを台紙の表面に剥離可能に接着 し、その後、2枚のフイルムの指サックが形成された残りの部分を取り除くことを特徴とする指サック集合体の製造方法。

3. 発明の評細な説明

「強楽上の利用分野」

この発明は、生埋用タンポンを指で脳内に挿入 する場合等に、指を幾挿して用いる指サックの集 合体およびその製造方法に関するものである。

「従来の技術」

従来との機の指サックとしては、例えば第5 圏 に示すものが知られている。これは、2 枚の樹脂 フイルム a , b を指に倣った形状になして、その 先端部 c および側部 d , d を融磨 (ヒートシール) してなるもので、その基端部には指挿入口 e が形 成されているものである。この指サックを用いる ことにより、生理用タンポンを指で遅内に挿入す るに願し、指が汚れることを防止でき、また逆に 汚れた指によって遅内が汚されることを防止でき る。

そして、次工程へ送った後に指サックをフイルム よりむしり取り、所定枚数の招サックを東ねて集 合体となし、この集合体を上述したように包装し て製品として出荷していた。

「発明が解決しようとする問題点」

ところが、上記のように指サックが東ねられた 集合体では、必要な指サックをこの集合体より取 り出すに厳しては、当面は使用しない他の招サッ クにも触れなければならず、この時、その指サッ クが汚れてしまう恐れがあり、さらにはこの汚れ た指サックがそのまま長い期間保存されてしまう という心配があった。

また、上記のような製造万法においても、フイルムより指サックをむしり取って東ねる工程は、作業員の手作業でなされなければならず、作業の自動化を図ることができないばかりでなく、指サックにゴミや行れが付着しやすい等の衛生上の問題が生じていた。

さらに、指サックをフィルムよりむしり取る段 には、大きなパリが残り、惑品として不適当にな ところで、上記のような指サックを、生理用タンポンを 随内に挿入するために用いる場合、その指サックは 直接 遅粘 版に触れるものであるから、充分に情深で衛生的であることが必要である。このため指サックは、 汚れを防止するための包袋がなされるのであるが、 指サックを 1 枚づつ包袋することは 高価となって 現実的でないために、 従来は 所定枚数の指サックを 束ね、この束ごとに包袋を行うことが一般的である。

また、上記のような指サックの、従来一般に行なわれている製造方法は、2つの考取ロールより 2 枚の樹脂フイルムを引き出して重ね合わせ、このフイルムにヒートシールを行って指サックを形成すると同時に、その形成された指サックをフイルムより飛断するというものである。ところがこの溶断にいし、指サックをフイルムより完全に移断して分離してしまうと、この指サックを包袋等の次工程へ送ることができないから、一部不溶断 部を残して指サックをフィルムと完全には分離せず、フィルムと共に次工程へ送るようにしている。

る場合があった。

この発明は、上記の事情に鍛みてなされたもので、指サックを取り出すに際し不要な指サックに触れることがなく、衛生状態を良好に保つことのできる指サックの集合体の形態と、その集合体を衛生的に製造することができ、かつ自動化を図ることのできる集合体の製造方法を提供することを目的とする。

「間題点を解決するための手段」

この発明の指サック集合体は、2枚の樹脂フィルムによって、先端部および関部が互いに接着されるとともに基端部に指揮入口が形成されてなる少くとも一対の指サックが、それら指サックの先端部が互いに対向する状態で台紙の表面に剥離可能に接着されてなるものである。

上記の指サックを形成する2枚のフィルムの少くとも一方には、その指サックの内方储炎面に多数の凹凸が形成されていることが望ましく、また、上配2枚のフィルムのうち、台紙に接する側のフィルムより呼口

部の外方へ長く返び、その返びた部分が外部へ は 出していることが望ましい。

さらに、上記の台紙には、指サックを台紙でと 切り離すことができるミシン目を設けることが選 ましく、さらにまた、台紙はこのミシン目に沿っ て指サックが内方となるようにジグザグ状に折り たたまれていることが凝ましい。

また、この発明の製造方法は、2枚の幾可風性 樹脂フイルムを合紙上に重ね合わせ、その重ね合 わされた2枚のフイルムを指サック形状の先端部 および側部に沿って融着部断することにより、フ イルムの倒機部によって基端部が形成された複数 の指サックを形成するとともに、その指サックを 台紙の突面に剥離可能に接流し、その後、2枚の フイルムの指サックが形成された残りの部分を収 り除くようにしたものである。

「実施例」

以下、この発明の実施例について、第1図ない し第4図を参照して説明する。

まず、第1図ないし第3図を参照して、この実

フィルム 5 および上フィルム 6 は、熱可塑性街版、例えばポリエチレン、ポリプロピレン、エチレン 酢酸ビニル共重合体等のオレフィン系街版や、ナイロン樹脂、ポリエステル街脂等のフィルムが用いられ、下フィルム 5 と上フィルム 6 との接着は、後述するように、加熱による搬着(ヒートシール)によってなされるものである。上記の上フィルム 6 もしくは下フィルム 5 の内面(指サック 2 の内方側長面)には多数の凹凸、すなわちエンポスパターンが形成され、また、上記の下フィルム 5 の指揮入口 2 ¢ 部分には、 開口部の外方へ長く延び、その長面が外部に導出している等出部 5 a が形成されている。

以上のように将成された指サック2…は、上述したように、その先端部2 mを台紙1の中央に向けて、台紙1に、その先端部2 m 周級と側部2b,2 b が接着されて取り付けられている。この台紙1への指サックの接着は、上述した下フイルム5と上フイルム6との接着と同時に融着されることによりなされるもので、指サック2は台紙1より

このミシン目3,4…によるそれぞれの区域には、上記指サック2…が、その先端部2a…を台紙1の中央に向けて発着されている。

この指サック2は、第2図に示すように、指の が状に倣った下フイルム5と上フイルム6とがそ の先端部2 a 周線と貿部2 b , 2 b が互いに受着 されるとともに、その基端部には指揮入口2 c が 形成されてなるものである。この指サック2の下

比較的容易に剥離することが可能とされている。

以上のように存成されたこの指サック集合体は、 例えば第3図に示すように、ミシン目3に沿って 指サック2が内方となるように二つ折りにし、さ らにミシン目4に沿って、ジグザグ状に交互に折 りたたんだ後に、包装することが望ましい。

はエンポスパターンが形成されているので、上フィルム 6 と下フイルム 5 とが密格することがないうえ、使用後に指サックを指からはずす場合にも、汗奈によって指に密着することがなく、容易に指を挿入でき、かつ容易にはずすことができる。また、下フイルム 5 には遅出部 5 a が形成されているので、指挿入口 2 c を容易に開くことができ指の挿入がさらに容易となる。

以上指サック集合体の構成および使用方法について説明したが、次にこの指サック集合体の製造方法について、第4 図を参照して説明する。第4 図は、この製造方法によって指サック集合体を製造している状態を示す図であり、図中符号7 はよでフィルム、符号8 は下フィルム、符号9 は合いである。これら上フィルム7、下フィルム8、台町では上フィルム7より若干大きく、台紙9の幅寸法は下フィルム8よりさらに若干大きくされている。また、上フィルム7の下面(下フィルム8 に接する側の面)もしくは下フィルム8の上面(

先端部2 * および側部2 b , 2 b は、完全に上フ イルム 7 および下フイルム 8 より部断されている ので、パリが残ることなく、容易に余剰のフイル ムを分離することができる。

次いで、図示は省略したが、ロール14に巻き 取られた指サック集合体を再びロール14より引 き出し、台紙9に適宜の手段により、第1図に示 したミシン目3,4を入れた後、第3図に示す状 態に折りたたんで包装するとととする。

以上の製造方法によれば、指サック2を設着終 断する作業が自動化されるから、作業員が指サック2に触れる必要がなく、指サック2の衛生状態 を良好に保つことができる。

以上、この発明の指サック集合体およびその製造方法の実施例について説明したが、この発明は上記の実施例に限定されるものではない。例えば、指サック集合体の指サックの数は適宜で良いし、その形態も第1図に示したようなシート状や第3図に示したような折りたたんだ状態の値に、ロール状に巻くようにしても良い。また、部町シール

上フイルム7に接する何の面)には、エンポスパターンが形成されている。

これらの上フィルムで、下フィルムを、台紙ををれぞれロールより引き出し、ローラー10,10、11,11によって互いに密信させてる。ね合わせるとともに、図示矢印方内へ移送する。そして、この重ね合わされた上フィルムで、下の重ね合わされた上フィルムで、下の重ね合わされた上フィルムで、下の重ね合わされた上フィルムで、下の重ね合わされた上フィルムで、下の重ね合わされた上フィルムをで、上フィルムであるとともに必断さる。とが成り、一つでは、上フィルムをでは、上フィルムをの付換部では、上フィルムをの付換部では、上フィルムをの付換部では、上フィルムをの付換部では、上フィルムをの付換部では、上フィルムをの付換部では、上フィルムをの付換部では、上フィルムをの付換部では、上フィルムをの付換部では、

次いで、指サック2…が接着された台紙9(すなわち指サック集合体)を、ローラー13,13によって余剰のフィルムと分離した後、ロール14に巻き取る一方、余剰のフィルムを、ロール15に巻き取ることとする。この時、指サック2…の

用シールヘッドとして、その一部にミシン刃が設けられたシールヘッドを用い、溶断シールをする際に同時にミシン目を入れることとしても良い。なお、ミシン目は必ずしも設けることはない。また、製造方法についても、ミシン目を入れる工程、折りたたむ工程は省いても良いし、それらの工程を有する場合には、余剣のフィルムを分離した後、指サック集合体を巻き取ることなく直ちにそれらの工程へ導くようにしても勿論良い。なお、台政には印刷を施すことができる。

また、第3 図示のように折ったあとで、合紙同 出を仮止めすることにより、使用するまでの間、折ったものが開いてばらけたり、ゴミが間に入る ことを防ぐことができる。合紙同出の仮止めは何 えば複数枚の選続帳票を仮止めするのに使われる ダブルクリンプと称される仮止め方法、即ち、重ね合わせた複数枚の機累用紙の端部に全用紙を買 過して舌片状打抜片を刻改し、舌片状打抜片同 士を互に絡ませることにより仮止めする方法により 行なうことができる。

特開昭61-232845 (5)

「発明の効果」

以上詳細に説明したように、この発明の指サッ ク集合体によれば、合紙上に指サックを剝離可組 に接着したので、との指サックを使用するに際し、 担サックの外面に触れることなく担サックを容易 に取り出すことが可能で、指サックの衛生状態を 良好に保つことができる等の効果を有する。また、 少くとも一対の指サックを、その先端部が互いに 対向するように台紙に接着したので、台紙を指サ ックが内方になるように二つ折りにし、使用時に 台紙の端部から、対向する2区画をミシン目に沿 って一度に切断し、合紙の裏面を持って指サック を剝離するようにすれば、不要の指サックには勿 論のこと、使用する指サックの外面にさえ触れる 恐れがなく、衛生上の効果がさらに高められる効 果を有する。さらに、指サックを形成するフイル ムの少くとも一方の内面に凹凸を形成することと すれば、2枚のフイルムが密着することがなく、 容易に指を指サックに挿入できるという効果を有 するとともに、使用後においても汗で指サックが

図は折りたたんだ状趣の指サック集合体の辨視図である。

第4回は、この発明の製造方法の実施例を説明 する図である。

第5図は、従来の指サックの新視図である。

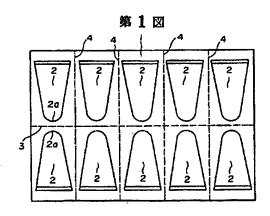
1 ……台紙、2 ……指サック、2 a ……先端部、2 b ……倒部、3 ……ミシン目(第2のミシン目)、4 ……ミシン目(第1のミシン目)、5 ……下フィルム(樹脂フィルム)、6 ……上フィルム(樹脂フィルム)、7 ……上フィルム(熱可型性樹脂フィルム)、7 a ……随縁部、8 ……下フィルム(熱可塑性樹脂フィルム)、8 a …… 個縁部、9 …… 台紙。

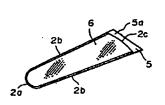
出題人 ライオン 株式会社 大日本印刷株式会社 代理人 弁理士 忠 賀 正 本語 招に密焙しにくいために、はずしやすいという効果を有する。また、指サックの台紙に接する傾のフィルムの指挿入口部分を、帰口部の外方へ長く延びるようにすれば、指サックを台紙より容易に剥離できるとともに、指を指サックに挿入しやすいという効果を有する。

また、この発明の製造方法によれば、2枚の熱可型性樹脂フィルムを台紙上に重ね合わせ、2枚のフィルムを指サック形状に融着経断するとともに合紙に接着し、その後余剰のフィルムを取り除くようにしたので、作業を自動化することができ、作業員が指サックに触れることがなく、指サックの衛生状態を良好に保つことができるとともに、指サックの先端部や側部に大きなパリが生じることがない等の効果を有する。

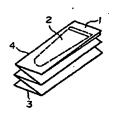
4. 図面の簡単な説明

第1図ないし第3図は、この発明の指サック集合体の突施例を示す図であり、第1図は、この指サック集合体の平面図、第2図は、この指サック 集合体に用いられている指サックの新視図、第3





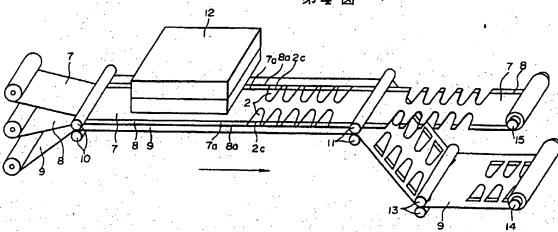
第2図



第3図

特開昭61-232845 (6)

第4 図



第5 図

